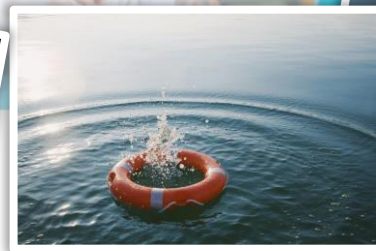




Paddelbåt

Uppdrag för lågstadiet Naturvetenskaps- och teknikdagarna



Naturvetenskaps- och teknikdagarna, det som vi oftast kallar för NoT-dagarna är ett årligt återkommande evenemang som arrangeras av KomTek i samarbete med det lokala näringslivet.

NoT-dagarna syftar till att främja barn och ungas intresse för naturvetenskap och teknik.

NoT-dagarna äger rum vecka 47 varje höst.

Temat för NoT-dagarna är alltid förnyelsebar energi och energiomvandling. I år är fokus på energi från solen.

NoT-dagarnas mål

Målet med NoT-dagarna och elevernas delaktighet i allt från uppdag till bokningsbara pass:

- o att skapa intresse och öka kunskapen för naturvetenskap och teknik
- o att eleverna klarar en teknisk utmaning, hittar på egna lösningar och stärker sitt tekniska självförtroende
- o att eleverna får fundera över och skapa en nyfikenhet kring hur saker fungerar

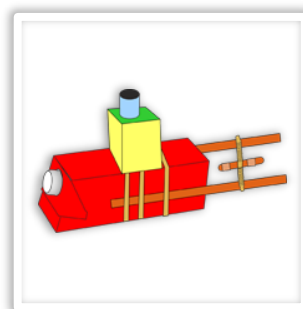
Vad ger NoT-dagarna?

Genom att delta i arbetet inför, under och efter NoT-dagarna tränar eleverna på många färdigheter som:

att föreslå, välja och verkställa en egen lösning till ett givet problem.

att välja strategier för att uppnå önskvärt resultat.

att motivera och presentera sin lösning och sitt arbete för andra.



Uppdraget

Uppgiften i år blir att konstruera och tillverka en båt som drivs med en paddel i ett gummiband.

Material

Material beställs samtidigt som ni bokar tävlingstid. Ni hittar bokningslistan på vår hemsida: www.komtekovik.se

Ni väljer om ni hämtar materialet själva eller om vi skickar med internposten. Kom ihåg att vår post hämtas endast onsdagar.

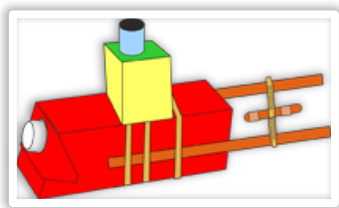
Medverkan live

För att kunna se livesändningen måste man ha en inloggning till eventet. Det gör det lättare för er som lärare att välja vem eller vilka som ska vara med och synas

NoT-portalen på hemsidan

Nyheter, bokningsmöjligheter och övrig information hittar ni på vår nya hemsida: www.komtekovik.se

Beskrivning Paddelbåt



Material från KomTek

- 2 st trästickor
- 4 gummiband
- 1 glasspinne

Verktyg som ni kan behöva

- Sax
- Skärplatta
- Kniv
- Avbitartång eller liten såg
- Limpistol och smältlim

Övrigt material

En Pet-flaska eller en mjölkkartong används som skrov.

Använd gärna gammalt spillmaterial av kartong, papper och textil. Färg och glitter med mera till utsmyckning.

Gör så här:

Fäst två trästickor på var sin sida av båtskrovet med hjälp av gummiband. Låt dem sticka ut så långt att glasspinnen, som fungerar som paddel, ryms.

Kapa glasspinnen på mitten.

Sätt ett gummiband mellan glasspinnebitarna och fäst med tejp.

Trä gummibanden över trästickorna.

Snurra upp gummibandet med paddeln

Testa din båt i en balja med vatten.

Fyll med vatten eller annan ballast för att få båten att gå bättre i vattnet. Testa dig fram.

Kanske måste ni sätta dit en köl?

Hur ska du göra för att den ska gå bäst i vattnet?

Vad är ett skovelhjul?

Ett skovelhjul är ett hjul försett med paddlar eller skovlar. De skapar kraft av hjulets rotation genom att till exempel vatten passerar paddlarna, dessa hjul är vanliga vid vattendrivna kvarnar eller kraftverk.

Skovelhjul kan föra över kraft från motorer till drivhjul som till exempel hos en hjulångare. Det är detta som vi använder till vår paddelbåt.

Var hittar man båtar med skovelhjul?

Hjulångare är ångfartyg vars framdrivning sker med hjälp av skovelhjul, ett sätt att överföra kraft från maskineriet till vattnet på ett maskindrivet fartyg. Skovelhjul lämpar sig särskilt väl för användning där vattnet inte är så djupt, exempelvis på flodbåtar.

